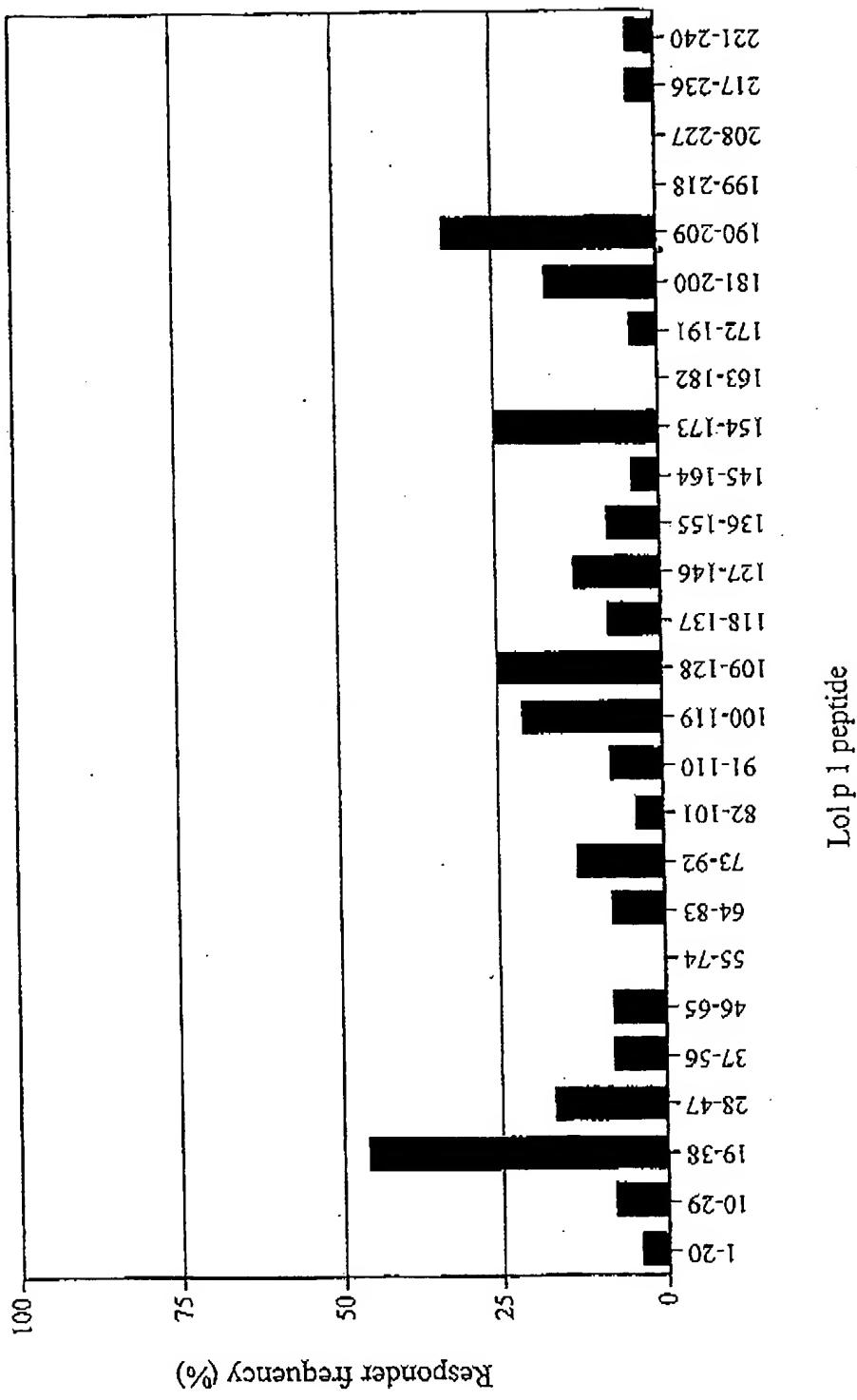


Figure 1A



**Figure 1B**

Lol p 5 peptide	Responder frequency (%)
1-20	~10
10-29	~10
19-38	~10
28-47	~10
37-56	~10
46-65	~10
55-74	~10
64-83	~10
73-92	~10
82-101	~10
91-110	~10
109-128	~10
118-137	~10
127-146	~10
136-155	~10
145-164	~10
154-173	~10
163-182	~10
172-191	~10
181-200	~10
190-209	~10
199-218	~10
208-227	~10
217-236	~10
226-245	~10
235-254	~10
244-263	~10
253-272	~10
257-276	~10

Figure 2

WO 03/082924

3/5

Peptide		
SEQ ID NO: 3	1-20	<sup>1</sup> IARKVPEGRNITAEYGDWKLD <sup>20</sup>
SEQ ID NO: 4	11-29	<sup>10</sup> IITAEYGDWKLDAKSTWYGKP <sup>29</sup>
SEQ ID NO: 5	19-38	<sup>19</sup> LDAKSTWYGKP <sup>38</sup>
SEQ ID NO: 6	28-47	<sup>28</sup> KPTIAGPKDNGGACGYKD <sup>47</sup>
SEQ ID NO: 7	37-56	<sup>37</sup> NGGACGYKD <sup>56</sup>
SEQ ID NO: 8	46-65	<sup>46</sup> VDVKAPENGMTGCNTPIFKD <sup>65</sup>
SEQ ID NO: 9	55-74	<sup>55</sup> TGCGNTPIFKDGRGCCFCF <sup>74</sup>
SEQ ID NO: 10	64-83	<sup>64</sup> KDGRGCCFC <sup>83</sup>
SEQ ID NO: 11	73-92	<sup>73</sup> FEIJKCTKPECSGSEAVT <sup>92</sup>
SEQ ID NO: 12	82-101	<sup>82</sup> SCSGEAVTVTTDDNEEP <sup>101</sup>
SEQ ID NO: 13	91-110	<sup>91</sup> TITDDNEEPIAPYHFDLSGH <sup>110</sup>
SEQ ID NO: 14	100-119	<sup>100</sup> IAPYHFDLSGHAFGSMAKKG <sup>119</sup>
SEQ ID NO: 15	109-128	<sup>109</sup> GHAFGSMAKKGEEQNVRSAG <sup>128</sup>
SEQ ID NO: 16	118-137	<sup>118</sup> KGEEQNVRSAGLELQERRV <sup>137</sup>
SEQ ID NO: 17	127-146	<sup>127</sup> AGELELQERRWCKYPPDDTK <sup>146</sup>
SEQ ID NO: 18	136-155	<sup>136</sup> RWKCKYPPDDTKPTFHV <sup>155</sup>
SEQ ID NO: 19	145-164	<sup>145</sup> TKPTFHV <sup>164</sup>
SEQ ID NO: 20	154-173	<sup>154</sup> GSNP <sup>153</sup> GSNP <sup>154</sup> NP <sup>155</sup> YI <sup>156</sup> LLV <sup>157</sup> YDGDGV <sup>173</sup>
SEQ ID NO: 21	163-182	<sup>163</sup> LVKIVDGDGV <sup>182</sup>
SEQ ID NO: 22	172-191	<sup>172</sup> DVVAVDIKEKGKD <sup>191</sup>
SEQ ID NO: 23	181-200	<sup>181</sup> KGKD <sup>180</sup> WIEIKE <sup>181</sup> KGKD <sup>182</sup> WIEIKE <sup>183</sup> NGAV <sup>184</sup> W <sup>185</sup> MRID <sup>186</sup>
SEQ ID NO: 24	190-209	<sup>190</sup> KE <sup>191</sup> NGAV <sup>192</sup> W <sup>193</sup> MRID <sup>194</sup> TPD <sup>195</sup> DK <sup>196</sup> ITGPF <sup>197</sup>
SEQ ID NO: 25	199-218	<sup>199</sup> LDTPD <sup>200</sup> KLTGPF <sup>201</sup> TV <sup>202</sup> Y <sup>203</sup> RT <sup>204</sup> TEGG <sup>213</sup>
SEQ ID NO: 26	208-227	<sup>208</sup> PT <sup>209</sup> TV <sup>210</sup> Y <sup>211</sup> RT <sup>212</sup> TEGG <sup>213</sup>
SEQ ID NO: 27	217-236	<sup>217</sup> GGT <sup>218</sup> SEVEDV <sup>219</sup> TP <sup>220</sup> EGW <sup>221</sup> KADTS <sup>222</sup> YS <sup>223</sup> AK <sup>224</sup>
SEQ ID NO: 28	221-240	<sup>221</sup> SEVEDV <sup>222</sup> TP <sup>223</sup> EGW <sup>224</sup> KADTS <sup>225</sup> YS <sup>226</sup> AK <sup>227</sup>

# Figure 3

Peptide		
SEQ ID NO: 29	1-20	<sup>1</sup> ADAGYTPAAKATPATPATP <sup>20</sup>
SEQ ID NO: 30	11-29	<sup>10</sup> AATPATPATPATPATPATP <sup>29</sup>
SEQ ID NO: 31	19-38	<sup>19</sup> TPAAGGKATTDQKILLEDV <sup>38</sup>
SEQ ID NO: 32	28-47	<sup>28</sup> TTDEQKILLEDVNGEKAAYA <sup>47</sup>
SEQ ID NO: 33	37-56	<sup>37</sup> DYNAAGFKVAVVAAANAPPAD <sup>56</sup>
SEQ ID NO: 34	46-65	<sup>46</sup> VIAAANAPPADKFKEEFAAE <sup>65</sup>
SEQ ID NO: 35	55-74	<sup>55</sup> ADKFKEEFAAESESSKGLLA <sup>74</sup>
SEQ ID NO: 36	64-83	<sup>64</sup> AFSESSKGLLATSAAKAPGL <sup>83</sup>
SEQ ID NO: 37	73-92	<sup>73</sup> LATSAAKAPGLIPKLDTAYD <sup>92</sup>
SEQ ID NO: 38	82-101	<sup>82</sup> GLIPKLDTAYDVAAYKLAEC <sup>101</sup>
SEQ ID NO: 39	91-110	<sup>91</sup> YDVAYKAAEGATPEAKYDRAF <sup>110</sup>
SEQ ID NO: 40	100-119	<sup>100</sup> GATPEAKYDRAFVTALEALR <sup>119</sup>
SEQ ID NO: 41	109-128	<sup>109</sup> AFVTALEALRVIAGALEHV <sup>128</sup>
SEQ ID NO: 42	118-137	<sup>118</sup> LRVIAGALEVHAAVKPATEEV <sup>137</sup>
SEQ ID NO: 43	127-146	<sup>127</sup> VHAAVKPATEEVPAAKIPTGE <sup>146</sup>
SEQ ID NO: 44	136-155	<sup>136</sup> EVPAAKIPTGELOIYDKIDA <sup>155</sup>
SEQ ID NO: 45	145-164	<sup>145</sup> GELQIYDKIDAFAFKIAATAAR <sup>164</sup>
SEQ ID NO: 46	154-173	<sup>154</sup> DAFKIAATAARNAPTNDFK <sup>173</sup>
SEQ ID NO: 47	163-182	<sup>163</sup> AAANKAPTNDFKTFESAFNKA <sup>182</sup>
SEQ ID NO: 48	172-191	<sup>172</sup> KEFTVFEAFNKAINECTGGA <sup>191</sup>
SEQ ID NO: 49	181-200	<sup>181</sup> NECTGGAYETYKETIPS <sup>200</sup>
SEQ ID NO: 50	190-209	<sup>190</sup> GRAYETYKETIPSLEAVKQAY <sup>209</sup>
SEQ ID NO: 51	199-218	<sup>199</sup> GRAYETYKETIPSLEAVKQAY <sup>218</sup>
SEQ ID NO: 52	208-227	<sup>208</sup> AYATVAAAPEVKYAVFEAA <sup>227</sup>
SEQ ID NO: 53	217-236	<sup>217</sup> PEVKYAVFEAALTKAITMT <sup>236</sup>
SEQ ID NO: 54	236-245	<sup>236</sup> ALTKAITMTQHQKACKPA <sup>245</sup>
SEQ ID NO: 55	235-254	<sup>235</sup> MTQHQKACKPAAAATGAA <sup>254</sup>
SEQ ID NO: 56	244-263	<sup>244</sup> PRAAAHTGAAATVGRATAA <sup>263</sup>
SEQ ID NO: 57	253-272	<sup>253</sup> ATVGRATAAAGRATAAAG <sup>272</sup>
SEQ ID NO: 58	257-276	<sup>257</sup> TGRATAAAGRATAAAGGYKA <sup>276</sup>

## Figure 4

5A	ADAGYT <u>PAAAATPATPAATPAAA</u> -----GGKATT	30
5C	....T..AA....T..ATPAAG-----G.....D	30
5B	....A..TP....A..TAATPATPATPATPAAVPS.....E	42
5A	EQKLLED <u>VNAGFKAAVAAAANAPPADKF</u> KI <u>FEAAFSESSK</u> --	72
5C	....L.DV.....D.NA.....F.I.EAA.SESCK--	72
5B	....I.KI.....A.VV.....Y.T.VET.GTATNKA	84
5A	--- <u>GLLAT-SAAKAPGLIPKLD</u> TAYDVAY <u>KAAEGATPEAKYD</u>	108
5C	---.LAT-SDAKAPG.IL...TDYDV..KAGE.....	108
5B	FVE..ASGYADQSKNQ.TS...AALKL..E.AQ.....	126
5A	AFVTALTEALRVIAGALEVHAVKPATEEV <u>PAAKIPTGELQIV</u>	150
5C	.F.TA.....A.....T...PAAK..TG.L.IV	150
5B	.Y.AT.....T.....A...KVGA..AA.V.LI	168
5A	DK <u>DAAFKIAATAANAAPTNDKFTVFESAFN</u> KALNECTGGAY	192
5C	..I...FKI.....T.....SA..K.LKECT.G..	192
5B	..V...YRT.....A.....NT..N.IKVSL.A..	210
5A	ETYKFIPS <u>LEAAVKQAYAATVAAAPEVKYAVFEEALT</u> KAITA	234
5C	ET.....S.E.....TTV.A.....A.F.A..T..I..	234
5B	DS.....T.V.....AKQ.T.....T.S.T..K..V..	252
5A	MT <u>QAKAGK</u> PAAA-----ATGAATVAT	261
5C	.SQ.Q.VAK.....-----GAATV..	261
5B	.SE.E.EAT.....TATPTPAAATATATPAAAY..ATPAA..	294
5A	GAATAAAGAAT-AAAGGYKA	276
5C	G...A..GG...A	276
5B	AT..P..AT..P.....V	314
		SEQ ID NO: 59
		SEQ ID NO: 60
		SEQ ID NO: 61